明電中小規模設備向け監視制御システム

MEIDEN

メイスビー

MEISVY -OPMSⅡ40／OPMSⅡ60

使いやすさと、経済性を追求。

新しい時代を元気にします

Empower for new days

追求したのは、使いやすさと 経済性です。

メイスビー
MEISVY-OPMSⅡ40は、汎用パソコンをベースに当社の豊富な監視制御用コンテンツを搭載したライトタイプの監視制御装置です。

汎用製品の採用

ハードウェアは、汎用パソコンを採用、周辺装置（OA卓、各種ボード、プリンタなど）も市販品を採用しています。（お客様指定のパソコンも対応可能）

業界標準の採用

OSは、Windows 7を採用していますので、専用機など考慮する必要がありません。
ネットワークインタフェースは、EthernetのほかFL-netインタフェースを用意していますので、汎用PLCとの接続などオープンなシステムを構築できます。

エネルギーの見える化機能の実装

監視制御装置にオプションとしてエネルギーの見える化機能を実装させることが可能で、シンプルなシステムを構築できます。

蓄積データ期間の拡充

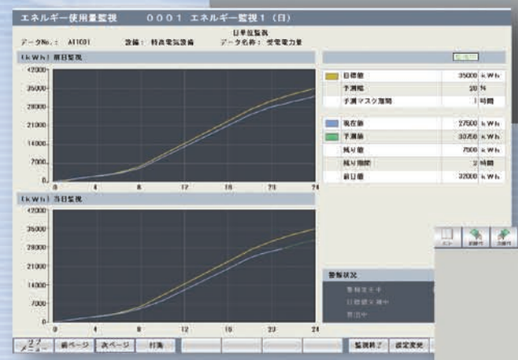
監視制御装置が収集した計測値を日報レベルで4年分、月報、年報レベルで10年分蓄積することを可能としたことにより、エネルギーの見える化で提供できる範囲を拡充しました。

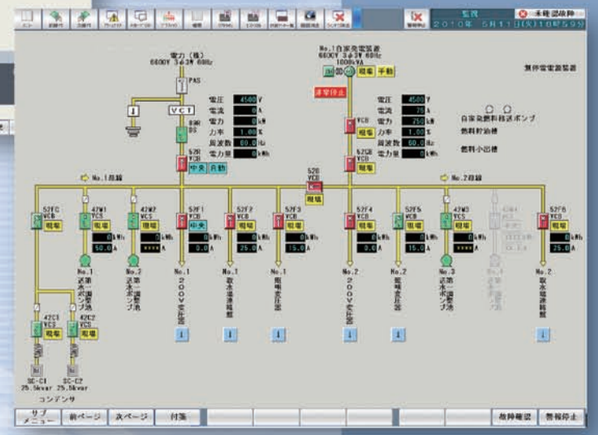
※Windows 7は米国マイクロソフト社の登録商標です。

これからの広域監視・管理のプランニングに最適なシステムを提供するMEISVY-OPMSⅡ40／OPMSⅡ60

中小規模設備で多くの施設がリニューアルや機能向上時期を迎える中、経済的かつ効率的な広域監視・維持管理システムが求められています。
MEISVY-OPMSⅡ40／OPMSⅡ60は、お客様ニーズにお応えするため、汎用性と業界標準を最大限採用した経済的で高機能なオペレータステーションです。

※この画像はイメージです。





システム構成例

工場･施設監視室など

MEISVY-OPMSⅡ40／OPMSⅡ60

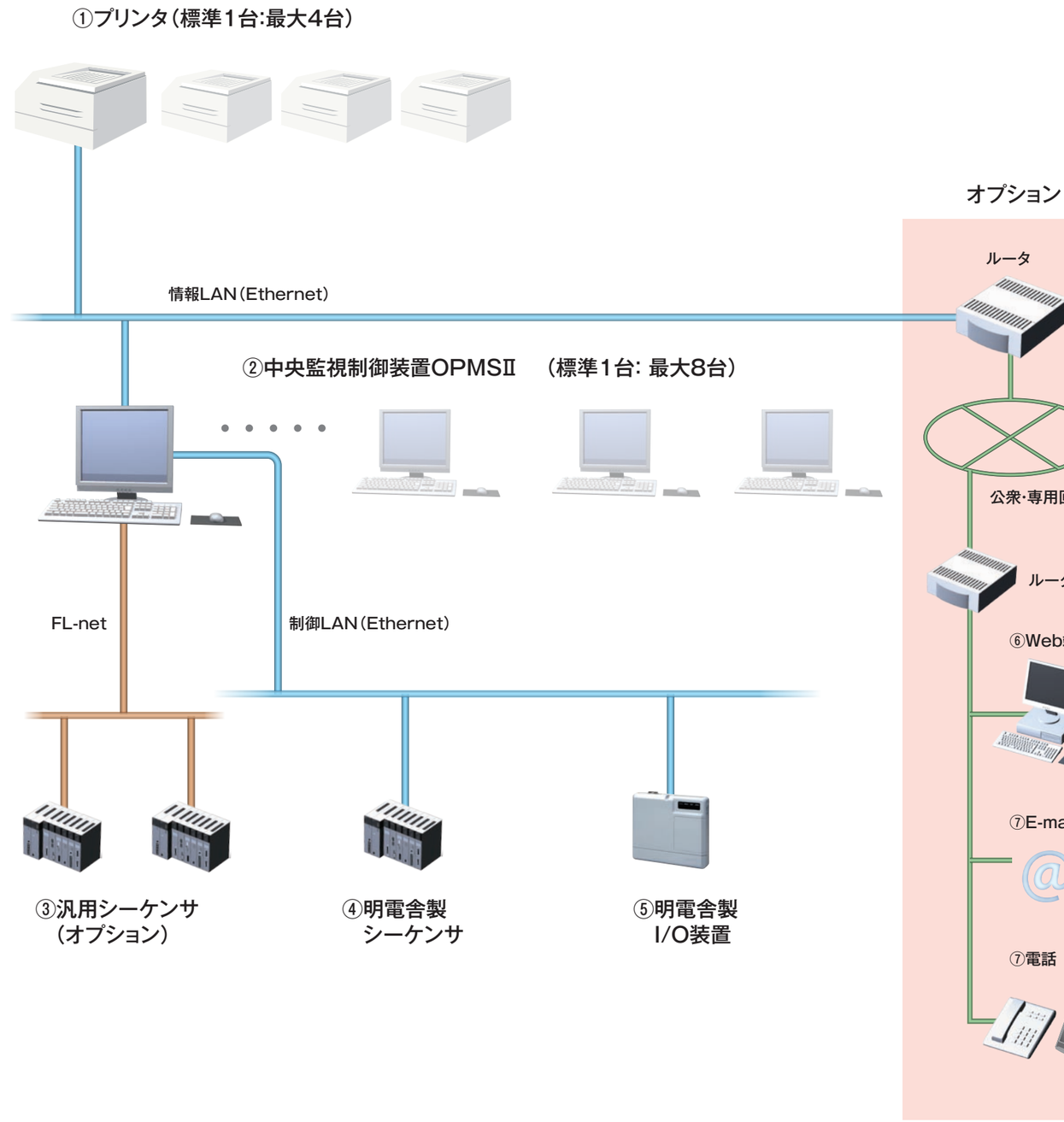
汎用パソコンと汎用シーケンサの採用、画面や帳票の標準化を図り低価格の監視制御システムの構築を行います。

①プリンタは、最大4台まで接続することができます。また、1台のプリンタでメッセージ、ロギング、ハードコピーを共用することもできます。

②中央監視制御装置（OPMSⅡ）は、最大で8台まで接続できます。

③汎用シーケンサとの接続を可能としたことであらゆるシステムに柔軟に接続することができます。

④明電舎製シーケンサを用いることにより、離れた場所に設置された装置間の自動制御を行うことができます。



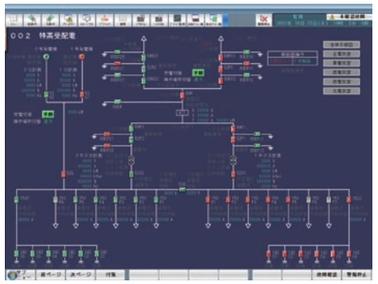
⑤明電舎製I／O装置は小型化されており、制御:2項目、計測:2項目、状態･故障:16項目から対応できます。

なお、より多くの監視点数を取込む場合は拡張端子台を設けるなど、柔軟な対応ができます。

⑥OPMSⅡの情報をEthernet、公衆･専用回線を経由し汎用パソコンによりWeb監視ができます。

⑦公衆回線経由で電話、E-mailへの自動通報、E-mailでOPMSⅡの帳票配信ができます。

施設状態をわかりやすく表示するグラフィックウィンドウ



グラフィック画面

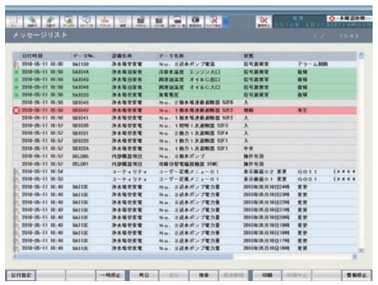
設備機器をシンボル化して表現し、現在の運転状態を一目で把握できます。
機器の運転操作や制御目標値の設定を行うことができます。
故障発生時には、アラームウィンドウからの展開表示が可能です。

トレンド画面

設備機器の状態変化を時系列でグラフ表示します。
表示するデータは、アナログ信号のほか接点信号も同一の画面で表示でき、機器の運転と計測値の変化がすぐに把握できます。
データ収集及び表示更新は 1 秒から 60 分が選択できます。

データー覧画面

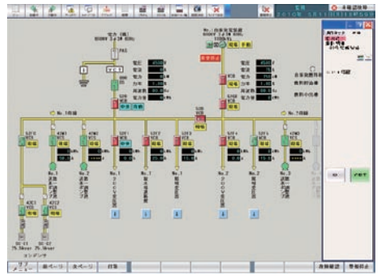
最大 20 項目の計測値を一覧表示します。計測値に対する警報設定値（HH、H、L、LL）の設定も本画面から可能です。



メッセージリスト画面

現在までの発生した状態変化に対するメッセージを表示します。
メッセージは期間 、設備区分 、メッセージ種別などで検索表示 、印字も可能です。
現在継続中の故障・異常は、アラームサマリ画面で確認できます。

簡単操作で設備機器を運転



グラフィック画面 ➡ 操作ウィンドウ

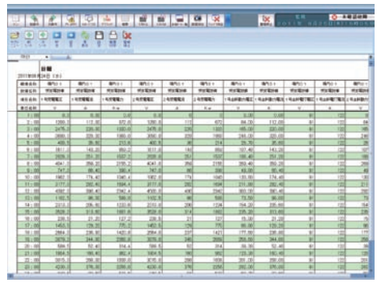
機器操作

① 操作する機器をマウスでクリック(選択)します。
　➡操作ウィンドウが表示されます。
② 操作ウィンドウ内の制御項目をマウスでクリックします。
　➡制御項目に対する信号が出力されます。

数値設定

① 設定する数値をマウスでクリック(選択)します。➡数値設定ウィンドウが表示されます。
② ウィンドウに新しい目標値を入力し、「設定」ボタンをクリックします。
　➡制御項目に対する信号が出力されます。

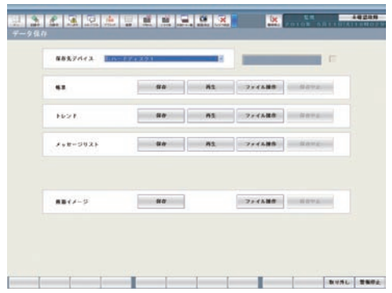
施設管理を容易にするロガー機能



帳票表示画面

日報、月報、年報を表示します。
データの変更も表示している帳票から行えます。
帳票の印刷は表示画面からも行えますが、指定時刻に自動でも印刷できます。

施設データを保存・再生する機能

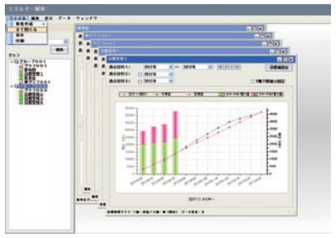


保存・再生画面

帳票・ヒストリカルトレンド・メッセージリストを DVD に保存 、再生ができます。
ほかのパソコン上で帳票を表示・編集を行うために、オプションとして USB メモリへ帳票データを保存する機能も用意しています。

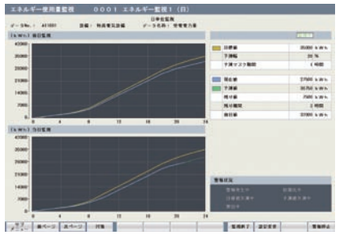
エネルギー解析機能（オプション）

計測項目の蓄積しているデータを棒グラフ、折れ線グラフ等の各種グラフに容易に設定、変更、比較を可能とし、データ解析の見える化を支援します。



エネルギー使用量監視（オプション）

計測項目の蓄積しているデータを元に日／月単位の、エネルギーの使用量の実績値と予測結果、目標値を表示画面にトレンドグラフ形式で表示し、現在状態の把握を行います。
また、予め設定された目標値に対して予想値が逸脱した場合に表示画面に警報表示を行います。



明電舎製産業用パソコン（オプション）

高信頼性を実現（MEISVY-OPMS Ⅱ 60）

- 安全規格（UL、CSA、EN ／ IEC）準拠の強化電源を標準で装備しています。
- 豊富な RAS 機能（ウオッチドッグタイマ、ファン停止／温度異常検出など）を標準で装備しています。
- P I ／ O （接点入力、警報／エラー出力）を標準で装備しています。

※ RAS : 信頼性（Reliability）、利用可能性（Availability）、保守性（Serviceability）を統一した概念。

パソコン周辺装置（オプション）

- レーザプリンタを選択できます。
- 液晶ディスプレイ（LCD）を選択できます。
- 帳票データ保存用として USB メモリを選択できます。

各種 I ／ O 装置との接続サポート（オプション）

- 当社製 PLC との接続が可能であり、システム納入後の設備増設等に柔軟に対応することができます。
- 当社既納入リモートステーション、当社製 PLC、当社製 I ／ O 装置、FL-net での汎用 PLC とを混在し、中央監視制御装置へ接続することができます。
（ただし、3 種類の I ／ O 装置の混在はできません。）

FL － net：“FA リンクプロトコル”対応（オプション）

MEISVY-OPMS Ⅱ 40 ／ OPMS Ⅱ 60 は、FA 業界標準の FL-net インタフェースをサポートしていますので、汎用 PLC とも容易に接続することができます。

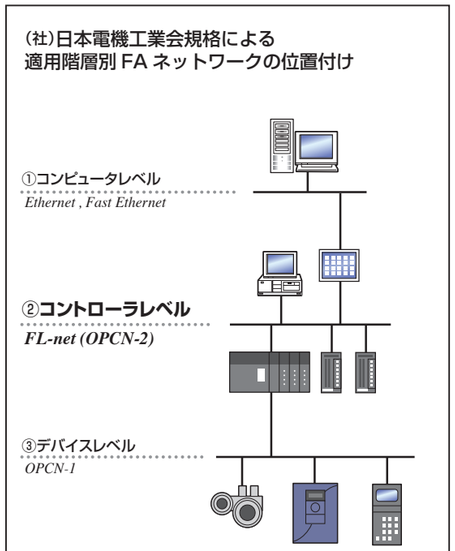
特長：

- マルチベンダ指向のオープンなネットワークなので、様々なメーカの PLC と接続することができます。
- Ethernet をベースとしているので、物理層は市販部品を使用できます。
- 特別な設定をせず、容易にネットワークに加入又は離脱することができます。

仕様：

項　目	内　容
接続局数	最大 254 局
通信距離	最長 500m/ ノード間（リピータにて延長可）
通信機能	サイクリック伝送（n：n、8k ビット＋ 8k ワード）
	メッセージ伝送（1：1、1：n）
サイクリック伝送装置	50ms（32 局、2k ビット＋ 2k ワード）
通信速度	10Mbps/100Mbps

※規格上 CPU 二重化及び通信回線（伝送路）二重化に対応していないため、シングル構成が基本となります。



※Ethernetは富士ゼロックス（株）の登録商標です。

Web・E-mail ＆音声通報機能・映像配信機能（オプション）

- Web を利用することで、監視室に留まることなく離れた場所で、簡単に現場の状態を確認することができます。（※専用回線に限る）
- 故障発生時は電子メール送信や音声通報により、故障内容がリアルタイムに通報され、プラントの状態を即座に確認することができます。

機能仕様

	項　目		OPMSⅡ40 ／ OPMSⅡ60
容量	処理点数 DI		512 ～ 10240
	DO		128 ～ 4096
	AI、PI		128 ～ 2048
	AO		128 ～ 1024
画面	グラフィック画面		24 ～ 512 画面
			128 ～ 1024 データ／画面
	リアルタイムトレンド画面		24 ～ 160 画面
		1 画面ペン数	8 ペン／画面
		データ収集周期	1、5、10 秒
		データ収集点数	259200 点／ペン（1 秒；3 日、5 秒；15 日、10 秒；30 日）
	ヒストリカルトレンド画面		24 ～ 160 画面
		1 画面ペン数	8 ペン／画面
		データ収集周期	1 分
		データ収集点数	528,480 点／ペン（367 日～ 4 年）
	データ一覧画面		30 ～ 120 画面
			20 データ／画面
	メッセージリスト画面		最大 60,000 件
	アラームサマリ画面		500 メッセージ
帳票	日　報		1461 日分（4 年分）
	月　報		120 か月分（10 年分）
	年　報		10 年分
	帳票シート		32 ～ 128 枚（又は 256 枚（オプション））
オプション機能	タイムスケジュール運転	数値設定画面	16 ～ 64 画面
		数値制御データ点数	1 量／画面
		操作制御画面	16 ～ 64 画面
		操作制御データ点数	2 点／画面（ON ／ OFF 制御で 2 点）
	電力デマンド監視		2 ～ 20 画面、1 項目／画面
	Web 機能		グラフィック画面、データー覧画面、トレンドグラフ画面（リアルタイム／ヒストリカル）、 メッセージリスト画面、アラームサマリ画面、帳票表示画面
	E-mail 機能		通知先数：10 件 メッセージ文字数：全角 74 文字（日付・時刻は半角、スペース・ブランクを除く） メッセージ件数　：1 回のメール送信で最大 10 件まで
	エネルギー解析機能		表示グループ数：最大 50 個 表示グラフ数　：最大 50 個
	エネルギー使用量監視		最大 64 項目（日単位、月単位） 128 画面

ハードウェア仕様

	項　目	OPMSⅡ40	OPMSⅡ60
ハードウェア	CPU	汎用パソコン	産業用パソコン
	モニタ	解像度 1600 × 1200（UXGA）　表示色 65,535 色	
	システム台数	最大 8 台／システム（二重化可能（オプション））	
	PLC 台数	最大 30 台／システム	
	プリンタ台数	最大 4 台／システム	
		帳票印刷、メッセージ印刷、画面ハードコピーに共有可能。 標準用紙：A4 サイズ 印字方式：インクジェット式／レーザー式	
	制御 LAN	Ethernet（TCP/IP,UDP/IP）：100BASE-TX（光も可能） FL-net　：10BASE-T/100BASE-TX	
	情報 LAN	Ethernet（TCP/IP,UDP/IP）100BASE-TX	
	RAS	なし	標準実装
	P I ／ O	なし	オプションにて対応可

中央監視制御装置（OPMSⅡ）

中央監視制御装置用の卓は汎用の OA 卓を使用します。

※写真は、OA 卓本体のイメージを示すもので実際のシステムイメージと全く同じではありません。

株式会社 明電舎　本　社　〒141-6029 東京都品川区大崎 2-1-1 ThinkPark Tower

www.meidensha.co.jp

北海道支店	Tel.(011)752-5120	新潟支店	Tel.(025)243-5971	四国支店	Tel.(087)822-3437
東北支店	Tel.(022)227-3231	静岡支店	Tel.(054)251-3931	中国支店	Tel.(082)543-4147
横浜支店	Tel.(045)641-1736	北陸支店	Tel.(076)261-3176	九州支店	Tel.(092)476-3151
北関東支店	Tel.(048)853-0215	中部支社	Tel.(052)231-7181	カスタマーセンター	Tel.(0120)099-056
東関東支店	Tel.(043)273-6125	関西支社	Tel.(06)6203-5261		

安全に関するご注意
ご使用の前に、「取扱説明書」又はそれに準ずる資料をよくお読みのうえ正しくお使いください。

この製品に関するお問い合わせは

■ 仕様は機能・性能向上などのため変更することがありますのでご了承ください。

PRINTED WITH SOY INK

MB601-3033B　2014年3月現在
2014-3ME(3.8L)1L